

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan diambil kesimpulan bahwa :

1. Nilai k_{eff} sebesar 0,99 dihasilkan pada konsentrasi 300 g/l.
2. Batang kendali yang dimasukkan dalam teras reaktor menurunkan nilai k_{eff} sebesar (4,4 s/d 5,1) %.
3. Sistem SAMOP dengan konsentrasi 300 g/l berada pada kondisi aman ditinjau dari nilai *shutdown margin*.
4. Pada hari ke 5 proses *burn-up* sistem SAMOP diperoleh aktivitas ^{99}Mo sebesar 22 Ci.

5.2 Saran

Penelitian ini adalah penelitian awal dalam pembangunan sistem SAMOP yang memproduksi ^{99}Mo di Indonesia. Tentunya penelitian ini memerlukan penelitian lanjut untuk pengembangan sistem SAMOP di Indonesia. Saran penulis yang dapat digunakan untuk kelanjutan penelitian ini adalah saluran sumber neutron pada teras reaktor dimodelkan begitu juga dengan batang kendali ketika dimasukkan disesuaikan dengan gambar prototype teras sistem SAMOP agar didapatkan akurasi data yang lebih baik.